

ROUTER CELULAR PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DEL RECUBRIMIENTO EN POLVO

HECHOS DESTACADOS

- ✓ El recubrimiento en polvo mejora la durabilidad y el atractivo estético de las superficies mediante un proceso que proporciona un acabado elástico y duradero resistente al desgaste y a los elementos ambientales.
- ✓ Los sistemas de control del recubrimiento en polvo son esenciales para un recubrimiento en polvo suficiente y satisfactorio, ya que conectan todos los equipos necesarios. Para aplicar el mantenimiento predictivo y conectar este sistema a un centro de control y asistencia y a las instalaciones de gestión in situ, se necesitaba un dispositivo de conectividad.
- ✓ El dispositivo elegido es nuestro router celular RUT241, que proporciona conectividad 4G LTE Cat 4 ininterrumpida y compatibilidad con el sistema de gestión remota (RMS) de Teltonika.

EL RETO – PREDICIENDO EL FUTURO

El recubrimiento en polvo es un proceso de acabado en seco, responsable de [más del 15% de todo el mercado del acabado industrial](#). Comparado con otros métodos de aplicación de acabado más comunes, como la pintura en spray o el acabado manual, este método es más sostenible y ecológico.

Está perfectamente alineado con el principio de reducir-reutilizar-reciclar. Los residuos se reducen porque el acabado con recubrimiento en polvo es duradero y resistente a las duras condiciones ambientales, lo que prolonga la vida útil de los productos. También es un material altamente reutilizable y reciclable, por lo que se recupera casi el [30% de la energía utilizada](#).

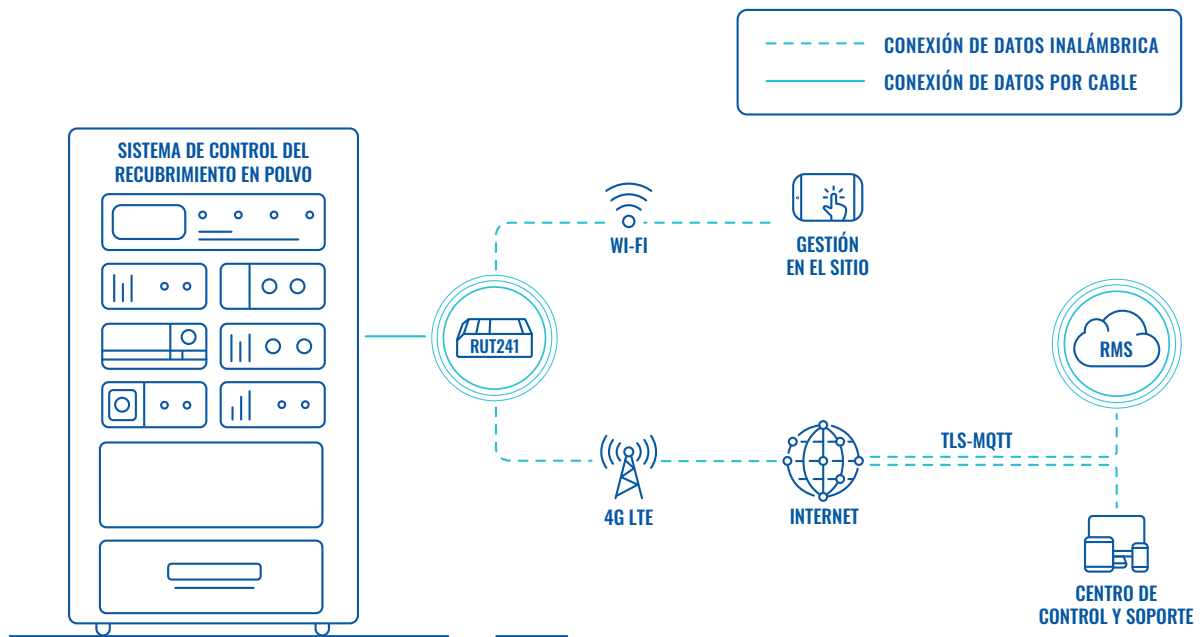
Sin embargo, aunque beneficioso para el medio ambiente, este proceso también es muy complejo y requiere que todos los componentes estén perfectamente alineados y funcionen en armonía. Un sistema de recubrimiento en polvo incluye no sólo el suministro de polvo, las pistolas electrostáticas de pulverización de polvo, las unidades de control, las unidades ciclónicas, las cabinas de pintura y los sensores de movimiento, sino también las manijas de movimiento automatizadas y las cámaras de curado.

Estos componentes están conectados a un sistema de control de recubrimiento en polvo, a través del cual se gestiona cada componente.

Para elevar este sistema al siguiente nivel y permitir capacidades de mantenimiento predictivo, surgió la idea de conectarlo a un centro de gestión y control y asistencia in situ. Para ello, se necesitaba un dispositivo de conectividad seguro y estable.

Así que, por favor, dé la bienvenida a la estrella del espectáculo, ¡nuestro router celular industrial [RUT241!](#)

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN – DESBLOQUEANDO LA CONECTIVIDAD

El router celular industrial, [RUT241](#), se conecta al sistema de control de recubrimiento en polvo a través de [Ethernet](#), proporcionando una conexión fiable y sin interrupciones. Este router 4G está equipado con conectividad 4G LTE Cat 4, capaz de alcanzar velocidades de hasta 150 Mbps.

Además, este router celular garantiza la eficiencia de la red con servicios de alta velocidad y baja latencia, ideales para aplicaciones de datos en tiempo real como la supervisión de sistemas de recubrimiento en polvo.

Este dispositivo de red también es compatible con nuestro [Sistema de Gestión Remota \(RMS\)](#), lo que proporciona capacidades de supervisión y gestión remotas a esta solución. Esto permite a sus ingenieros acceder y gestionar el sistema de recubrimiento en polvo a distancia, desde su centro de control y asistencia.

Además, el router celular RUT241 proporciona conectividad para la gestión en el sitio. Esto no sólo aumenta la eficiencia del flujo de datos para los ingenieros en el sitio, sino que también permite la recopilación de datos y la implementación del mantenimiento predictivo. Esta tecnología predice los fallos de los equipos antes de que se produzcan, optimizando los programas de mantenimiento y minimizando el tiempo de inactividad.

No olvidemos que nuestro router celular dispone de una función de [conmutación por error](#), que cambia automáticamente a una conexión WAN disponible para garantizar que, pase lo que pase, ¡su conectividad se mantendrá sin interrupciones!

Un sinfín de servicios VPN, como OpenVPN, IPsec, [ZeroTier](#), Stunnel y muchos más, hacen que nuestro router RUT241 4G sea especialmente seguro.

Por último, nuestro router 4G LTE es perfecto para entornos industriales. Con un tamaño de tan solo 83 x 25 x 74 mm, no tendrá que preocuparse de que no quepa en lugares pequeños y estrechos. Su robusta carcasa de aluminio puede soportar temperaturas de funcionamiento de -40 °C a 75 °C, ¡lo que lo convierte en una elección polvorienta para su solución IoT industrial!

Así que, no espere más. Hágase con su propio router celular RUT241 y disfrute de todas sus ventajas!